

**3.** Vydělte a určete, kdy má výraz smysl.

$$\frac{a^2 - b^2}{a + b} : \frac{a - b}{a} =$$

$$\frac{(r+1)^2}{r-1} : \frac{r+1}{(r-1)^2} =$$

$$\frac{a^2 + ab}{ab + b^2} : \frac{1}{b^2} =$$

$$\frac{x-2}{x^2 + 2x + 1} : \frac{2x-4}{x+1} =$$

$$\frac{r^2 - 1}{r^2 + 2r + 1} : \frac{1-r}{3r+3} =$$

**4.** Zjednodušte a určete, kdy má výraz smysl

$$\frac{a^2 - n^2}{(a+n)^2} : \frac{n-a}{4a+4n} =$$

$$\frac{-2xz}{21uv^2} : \frac{-uvx}{14u^2vx} =$$

$$\frac{15+15n}{n^2-1} : \frac{5}{n^3-n} =$$

$$\frac{a^2 - 25}{a^2 + 10a + 25} : \frac{10-2a}{a^2 + 5a} =$$

$$\frac{9x^2 - 18xy + 9y^2}{x^2y - xy^2} : \frac{3x-3y}{x^2y} =$$